



PCT/EP 03 / 1 2 0 2 9

# Ministero delle Attività Produttive

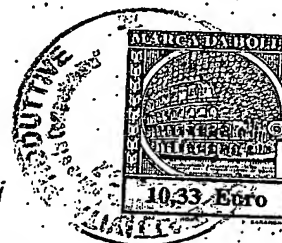
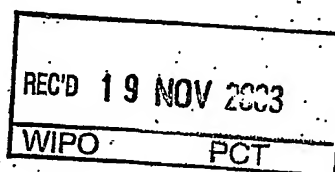
Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

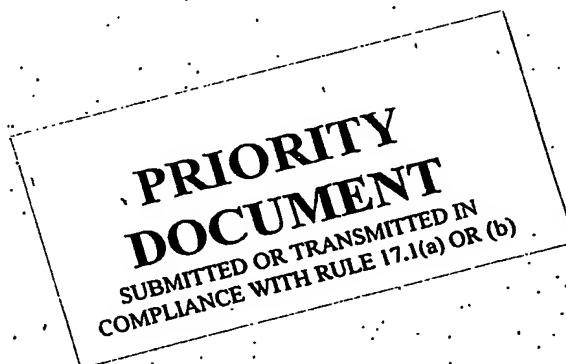
Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: **Invenzione Industriale**

N. MI2003 A 000105



*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*

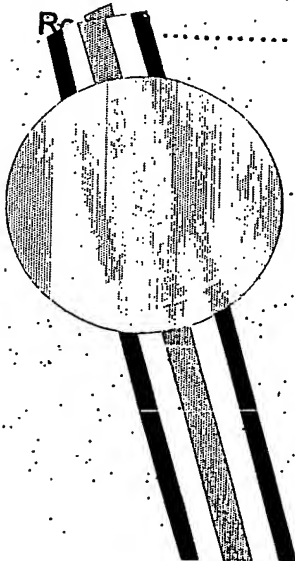


8 LUG. 2003

per IL DIRIGENTE

*Paola Giuliano*

Dr.ssa Paola Giuliano



AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

MODULO A

A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione OPTIGEN OPTICAL GROUP S.r.l.  
Residenza CASOREZZO (Milano) codice 035589  
2) Denominazione \_\_\_\_\_  
Residenza \_\_\_\_\_ codice \_\_\_\_\_

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome MARTEGANI FRANCO cod. fiscale \_\_\_\_\_  
denominazione studio di appartenenza FRANCO MARTEGANI S.r.l.  
via Carlo Alberto n. 41 città MONZA cap 20052 (prov) MI

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via /// n. /// città /// cap /// (prov) ///

D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/sci) /// gruppo/sottogruppo ///////

"Montatura per occhiali"

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO:

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

SE ISTANZA: DATA /////// N° PROTOCOLLO ///

1) ROSSIN, Paolo 3) \_\_\_\_\_  
2) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione	tipo di priorità	numero di domanda	data di deposito	allegato S/R
1) _____	_____	_____	___/___/___	_____
2) _____	_____	_____	___/___/___	_____

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICROORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es. 2  
Doc. 1) PROV, n. pag. 12  
Doc. 2) PROV, n. tav. 04  
Doc. 3) RIS  
Doc. 4) RIS  
Doc. 5) RIS  
Doc. 6) RIS  
Doc. 7) ///  
riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare) ....  
disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) .....  
lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale .....  
designazione Inventore .....  
documenti di priorità con traduzione in italiano .....  
autorizzazione o atto di cessione .....  
nominativo completo del richiedente

8) attestati di versamento, totale lire € 188,51

COMPILATO IL 12/10/2003

FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)

Franco Martegani

obbligatorio

CONTINUA SI/NO NO

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SI

UFFICIO PROVINCIALE IND. COMM. ART. DI

MILANO

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

MI2003A 000105

codice 15

L'anno millenovecento

DUEMILATRE

VENTIQUATTRO

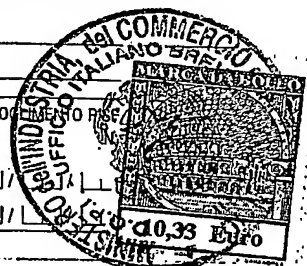
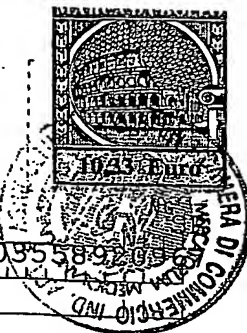
GENNAIO

Il(I) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato e me sottoscritto la presente domanda, con allegati di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraportato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

IL DEPOSITANTE

M. CORTONESI



## RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONE

NUMERO DOMANDA MI2003A 000105 REG. ADATA DI DEPOSITO 24/01/2003NUMERO BREVETTO DATA DI RILASCIO   /  /  

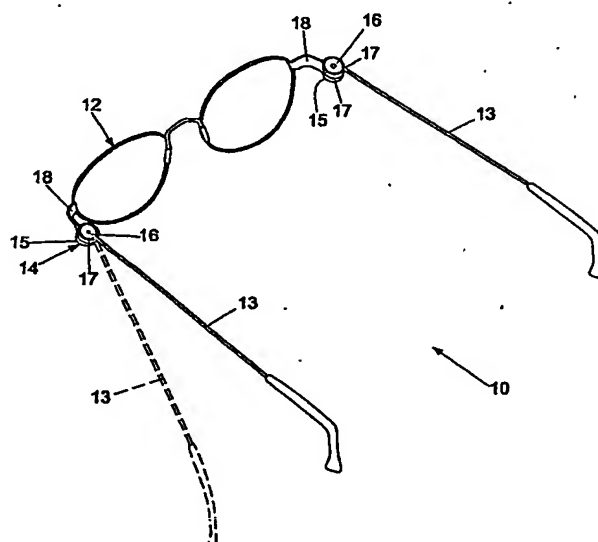
## D. TITOLO

"Montatura per occhiali"

## L. RIASSUNTO

Una montatura per occhiali comprende una struttura di supporto di lenti (12) e due stanghette (13) collegate lateralmente a detta struttura di supporto di lenti (12) ognuna tramite un dispositivo a cerniera (14). Secondo l'invenzione, detto dispositivo a cerniera (14) comprende un primo elemento magnetico (15) applicato solidalmente a detta struttura di supporto di lenti (12) ed un secondo elemento magnetico (16) applicato solidalmente a dette stanghette (13), detto primo e detto secondo elemento magnetico (15, 16) essendo in impegno tra loro atti a consentire un movimento relativo tra dette stanghette (13) e detta struttura di supporto di lenti (12).

## M. DISEGNO

Fig. 4

Titolare: OPTIGEN OPTICAL GROUP S.r.l.

Titolo: "Montatura per occhiali"

\* \* \*

La presente invenzione si riferisce ad una montatura per occhiali.

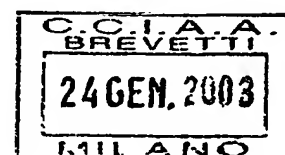
MI 2003 A 000105

Le montature per occhiali sono generalmente costituite da una struttura di supporto delle lenti o parte frontale, dotata di naselli, e da due stanghette ad essa incernierate, atte a realizzare l'appoggio dietro alle orecchie.

In genere la cerniera tra le stanghette e la parte frontale è realizzata tramite due elementi tra loro snodati ed uniti mediante una vite, un perno, o simile.

Le suddette cerniere sono elementi fragili che con il tempo sono particolarmente soggetti ad usura e/o rottura. Infatti, non di rado le viti si allentano con il rischio di andare smarrite.

Inoltre, nonostante l'eventuale predisposizione di uno snodo aggiuntivo, e/o di un meccanismo a molla, rispetto alla articolazione delle stanghette alla parte frontale, che consenta un movimento delle stanghette verso l'esterno, di frequente la porzione di montatura recante le lenti oppure soprattutto le stanghette sono soggette a deformazione, che oltre ad



avere un effetto antiestetico può pregiudicare la funzionalità della montatura stessa.

In caso di irreparabile danneggiamento di parte della montatura, è necessario generalmente sostituire l'intera montatura oppure recarsi presso un tecnico specializzato per richiedere la sostituzione di un elemento.

Scopo generale della presente invenzione è quello di risolvere gli inconvenienti sopra citati della tecnica nota in una maniera estremamente semplice, economica e particolarmente funzionale.

Altro scopo è quello di realizzare una montatura per occhiali che consenta la sostituzione di suoi componenti in modo semplice e rapido anche da parte di personale non specializzato.

In vista degli scopi suddetti, secondo la presente invenzione, si è pensato di realizzare una montatura per occhiali, avente le caratteristiche esposte nelle rivendicazioni allegate.

Le caratteristiche strutturali e funzionali della presente invenzione ed i suoi vantaggi nei confronti della tecnica conosciuta risulteranno ancora più chiari ed evidenti da un esame della descrizione seguente, riferita ai disegni allegati, che mostrano una montatura per occhiali realizzata secondo i

principi innovativi dell'invenzione stessa.

Nei disegni:

- la figura 1 mostra una vista in pianta di una prima realizzazione di una montatura per occhiali oggetto della presente invenzione;
- le figure 2 e 3 sono viste in alzata laterale di un dispositivo a cerniera della montatura di figura 1, raffigurato rispettivamente montato ed esploso;
- la figura 4 è una vista prospettica della montatura di figura 1, in cui è schematizzato un possibile movimento delle stanghette;
- la figura 5 è una vista in pianta parzialmente spaccata di una seconda realizzazione di una montatura per occhiali secondo la presente invenzione;
- le figure 6 e 7 sono viste in alzata laterale di lati opposti di un dispositivo a cerniera della montatura di figura 5;
- la figura 8 è una vista esplosa di figura 7;
- la figura 9 è una vista prospettica parzialmente spaccata di una terza realizzazione di una montatura per occhiali secondo la presente invenzione;
- la figura 10 mostra un particolare di un dispositivo a cerniera parzialmente sezionato;
- la figura 11 è una vista in pianta parzialmente

spaccata di una ulteriore realizzazione di una montatura per occhiali secondo la presente invenzione.

Con riferimento ai disegni, una montatura per occhiali in oggetto nell'esempio illustrato, secondo la presente invenzione, comprende una struttura di supporto di lenti 12, o parte frontale, e due stanghette 13 collegate lateralmente alla struttura di supporto di lenti 12 ognuna tramite un dispositivo a cerniera 14.

Il dispositivo a cerniera 14 comprende un primo elemento magnetico 15 applicato solidalmente alla porzione di montatura 12 o 18 ed un secondo elemento magnetico 16 applicato solidalmente ad ognuna delle stanghette 13.

Il primo ed il secondo elemento magnetico 15 e sono in impegno tra loro in modo da consentire un movimento rotatorio relativo attorno ad un asse 11 tra ognuna delle stanghette 13 e la porzione di supporto di lenti 12.

In figure da 1 a 4 è mostrata una prima realizzazione di una montatura per occhiali 10, in cui il primo ed il secondo elemento magnetico 15 e 16 sono costituiti da elementi discoidali posti in impegno in posizione sovrapposta.



In particolare, il primo ed il secondo elemento magnetico 15 e 16 sono ognuno trattenuti sull'intero perimetro da una struttura ad anello 17 solidale rispettivamente ad una estremità delle stanghette 13 o ad una estensione laterale 18 della struttura di supporto di lenti 12.

Come mostrato in dettaglio in figura 3, che rappresenta il dispositivo a cerniera in posizione smontata, gli elementi magnetici sovrapposti 16 e 15 sono rispettivamente dotati di un perno 19 e di una sede complementare al perno 20, che individuano l'asse di rotazione 11 del dispositivo a cerniera 14. Il perno 19 può indifferentemente essere applicato all'elemento magnetico 16 o può essere realizzato di pezzo con esso.

In figura 4 è mostrato, inoltre, come le stanghette 13, collegate alla struttura di supporto per lenti 12 tramite il dispositivo a cerniera 14, possano vantaggiosamente ruotare anche verso l'esterno per ridurre il rischio di deformazioni.

In figure da 5 a 8 è mostrata una seconda realizzazione di una montatura per occhiali 10' in cui il primo ed il secondo elemento magnetico 15 e 16, costituiti da elementi discoidali posti in impegno in posizione sovrapposta. Gli elementi



magnetici 15 e 16 sono trattenuti su una porzione di perimetro da struttura 17', ad esempio a segmento di cerchio, solidale rispettivamente ad una estremità delle stanghette 13 o ad una estensione laterale 18 della struttura di supporto di lenti 12.

Le figure 9 e 10 mostrano una ulteriore realizzazione di una montatura per occhiali 10'', in cui il primo elemento magnetico 15 è un cilindro solidale all'estensione laterale 18 della struttura di supporto per lenti 12 ed il secondo elemento magnetico 16 è una porzione di mantello di dimensioni complementari al cilindro 15 e solidale ad una estremità delle stanghette 13. Il mantello 16 può ruotare a contatto con il cilindro 15 attorno all'asse 11, coincidente con l'asse del cilindro.

Il particolare sezionato di figura 10 mostra una variante del dispositivo a cerniera di figura 9 in cui il mantello 16 è dotato di pareti piane di contenimento 21, che stabilizzano la posizione sul cilindro 15, cosicché quando l'asta viene sollecitata ad aprirsi verso l'esterno, il richiamo magnetico (fra i due magneti contrapposti) faccia sì che durante l'apertura ci sia una sorta di frizione, e quando l'asta rilasciata vi sia un richiamo che riporti l'asta medesima nella sua posizione originale

(in sostituzione ai sistemi a molla usati sino ad ora nel settore, denominati comunemente meccanismi "FLEX").

La figura 11 è una rappresentazione di una ultima realizzazione di una montatura per occhiali 100, in cui gli elementi magnetici 15 e 16 sono posti in impegno affiancati. Nell'esempio mostrato, l'elemento magnetico 16 solidale alla stanghetta 13 è dotato di una porzione di perimetro circolare, che si impegna in una sede complementare ricavata sul perimetro dell'elemento magnetico 15, che è solidale alla struttura di supporto di lenti 12.

Sono oggetto della presente invenzione, inoltre, anche la sola struttura di supporto di lenti atta ad essere posta in impegno con le stanghette, oppure tali singole stanghette.

Infatti, la montatura per occhiali, oggetto della presente invenzione, consente vantaggiosamente la facile sostituzione delle stanghette non solo in caso di danneggiamento, ma anche ad esempio per variarne il colore.

Da quanto sopra descritto con riferimento alle figure, appare evidente come una montatura per occhiali secondo l'invenzione sia particolarmente utile e vantaggiosa. E' così conseguito lo scopo

menzionato al preambolo della descrizione.

Naturalmente, le forme della montatura per occhiali dell'invenzione possono essere diverse da quella mostrata a solo titolo di esempio non limitativo nei disegni, come pure diversi possono essere i materiali.

L'ambito di tutela dell'invenzione è pertanto delimitato dalle rivendicazioni allegate.



#### RIVENDICAZIONI

1) Montatura per occhiali comprendente una struttura di supporto di lenti (12) e due stanghette (13) collegate lateralmente a detta struttura di supporto di lenti (12) ognuna tramite un dispositivo a cerniera (14), caratterizzata dal fatto che detto dispositivo a cerniera (14) comprende un primo elemento magnetico (15) applicato solidalmente a detta struttura di supporto di lenti (12) ed un secondo elemento magnetico (16) applicato solidalmente a dette stanghette (13), detto primo e detto secondo elemento magnetico (15, 16) essendo in impegno tra loro atti a consentire un movimento relativo tra dette stanghette (13) e detta struttura di supporto di lenti (12).

2) Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto primo e detto secondo elemento magnetico (15, 16) sono posti in impegno sovrapposti.

3) Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che detto primo e detto secondo elemento magnetico (15, 16) sono ognuno trattenuti almeno su una porzione di perimetro da una struttura (17, 17') solidale rispettivamente ad una estremità delle stanghette (13) o ad una estensione

laterale (18) della struttura di supporto di lenti (12).

4) Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che detto primo e detto secondo elemento magnetico (15, 16) sovrapposti sono rispettivamente dotati di un perno (19) e di una sede complementare (20) atti ad individuare un asse di rotazione (11) di detto dispositivo a cerniera (14).

5) Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto primo e detto secondo elemento magnetico (15, 16) sono rispettivamente un cilindro (15) ed una porzione di mantello (16) di dimensioni complementari a detto cilindro (15), detto cilindro (15) essendo scorrevolmente in impegno in detta porzione di mantello (16).

5) Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto primo e detto secondo elemento magnetico (15, 16) sono posti in impegno affiancati.

6) Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 5, caratterizzata dal fatto che detti elementi magnetici (15, 16) sono rispettivamente dotati di una porzione di perimetro circolare e di una sede perimetrale complementare.

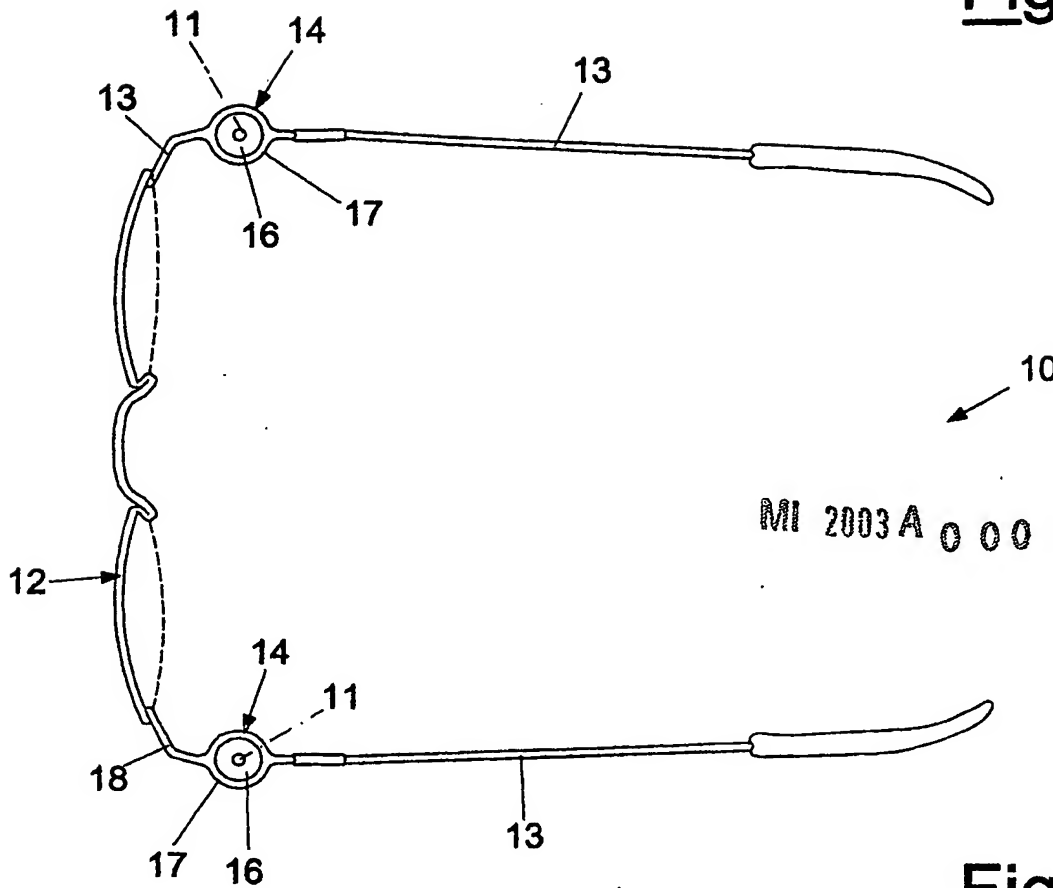
7) Struttura di supporto di lenti (12) di una montatura per occhiali (10, 10', 10'', 100) secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 6 atta ad essere collegata a due stanghette (13), caratterizzata dal fatto di essere provvista lateralmente di due primi elementi magnetici (15), atti ad impegnarsi con secondi elementi magnetici (16) solidali a dette stanghette (13) consentendo un movimento rotatorio relativo.

8) stanghetta (13) di una montatura per occhiali (10, 10', 10'', 100) secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 6 atta ad essere collegata ad una struttura di supporto di lenti (12), caratterizzata dal fatto di recare ad una estremità un elemento magnetico (16), atto ad impegnarsi con un corrispondente elemento magnetico (15) solidale a detta struttura di supporto di lenti (12).

*Franco Martegani*  
Franco MARTEGANI



Fig. 1



MI 2003 A 0 00 1 05

Fig. 2

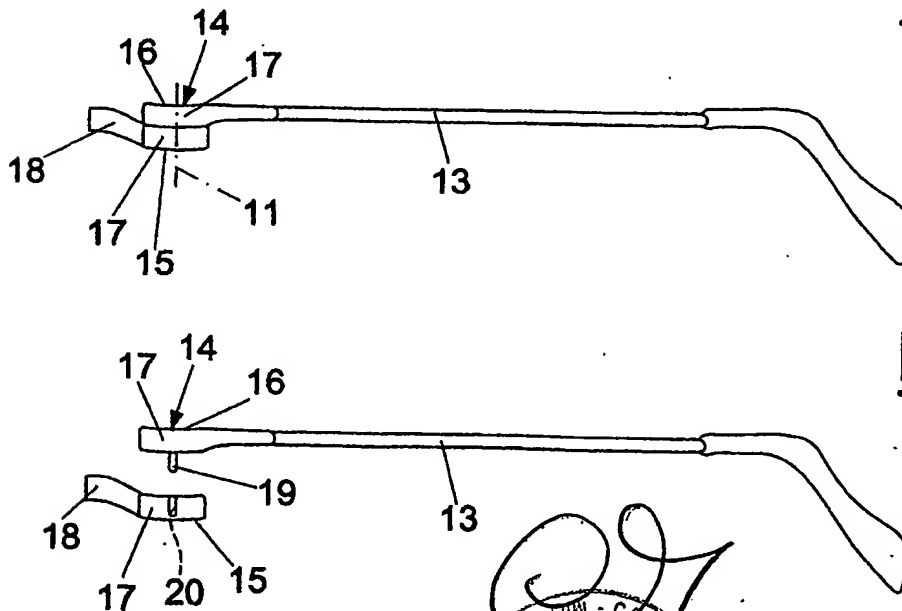
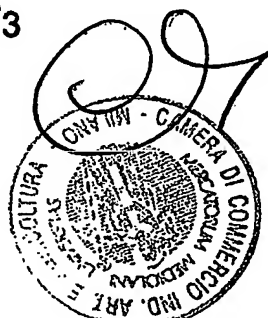
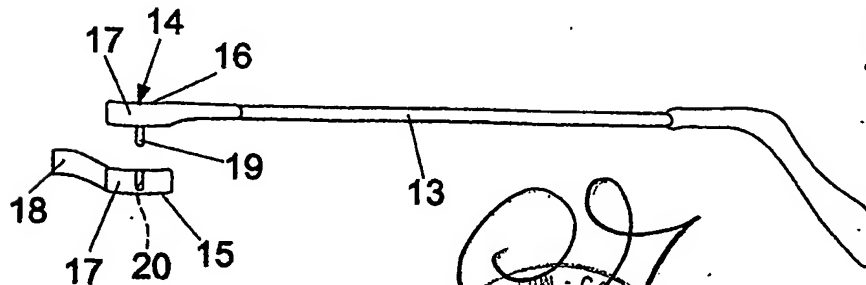
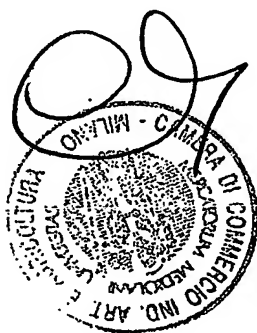
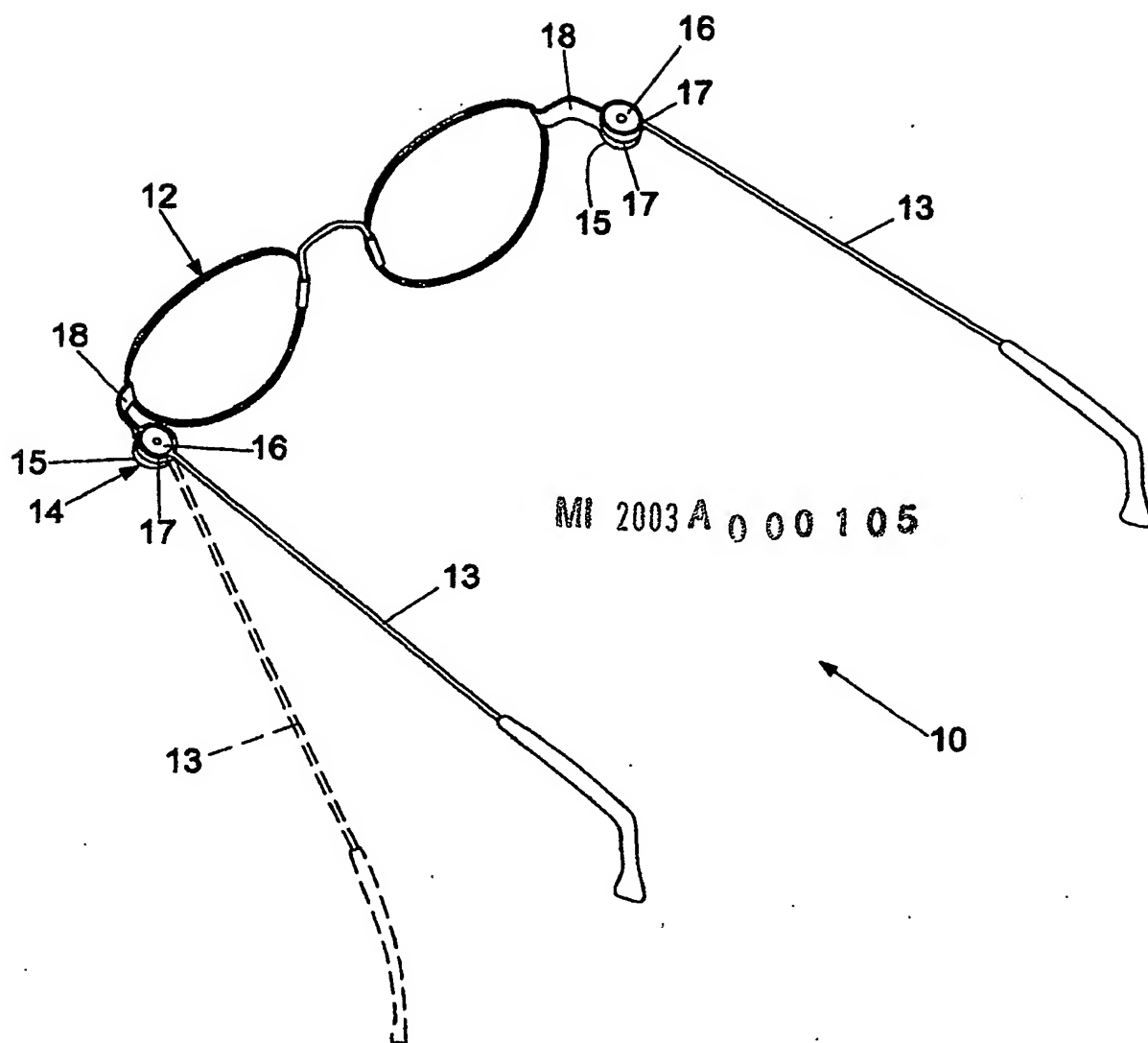


Fig. 3



*Franco Martegani*  
Franco MARTEGANI

Fig. 4



*Franco Martegani*  
 Franco MARTEGANI



**Fig. 5**

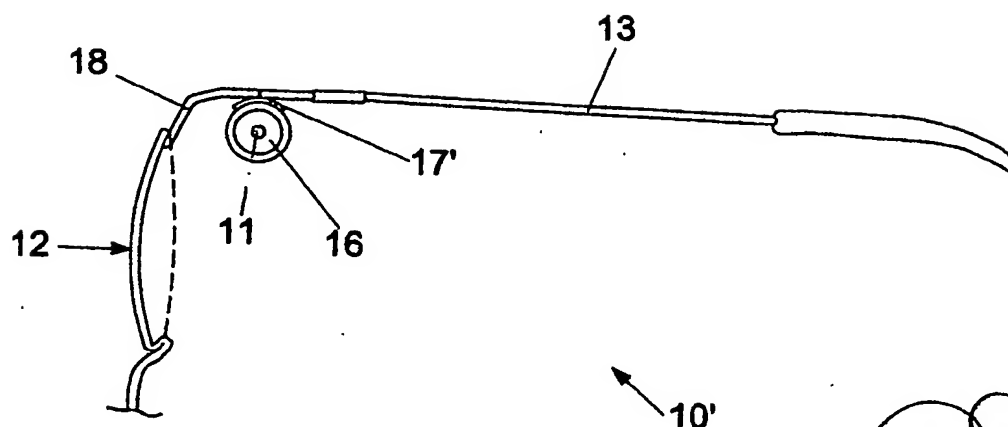


Fig. 6

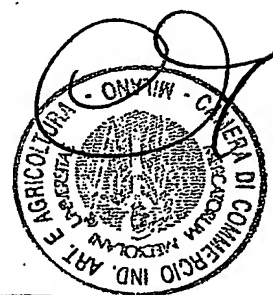
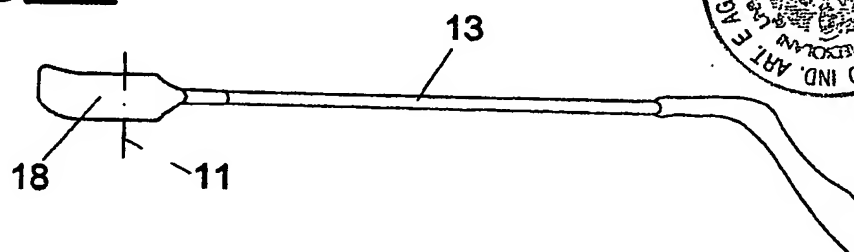
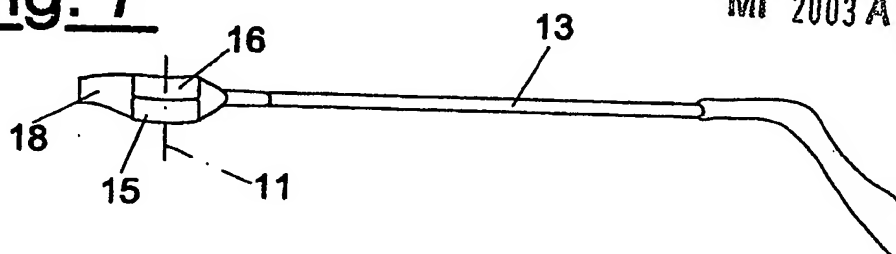
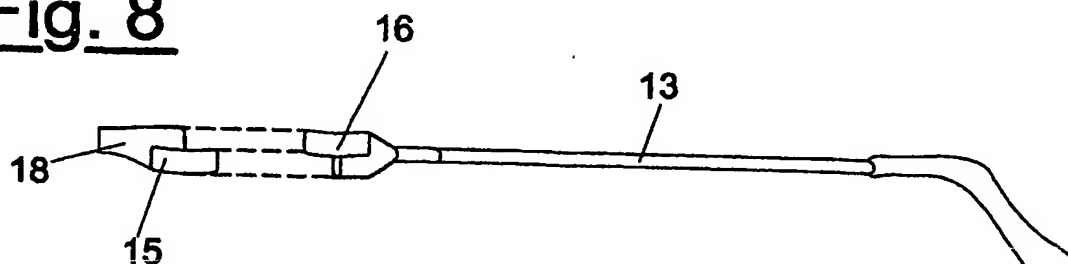


Fig. 7



MI 2003 A 0 00 1 05

**Fig. 8**



*Franco Martegani*  
Franco MARTEGANI

Fig. 9

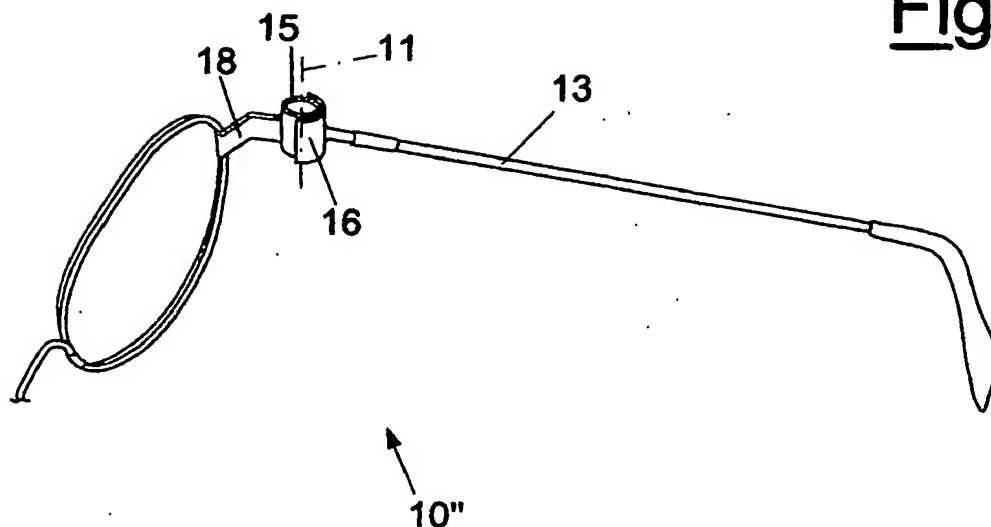
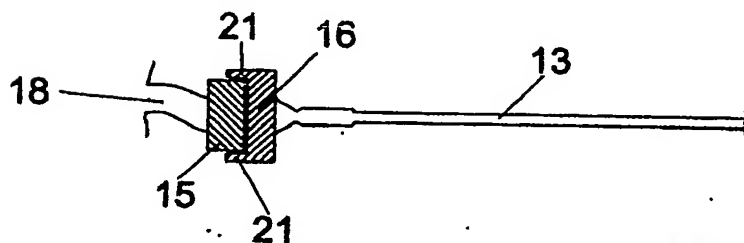


Fig. 10



MI 2003 A 0 00 1 05

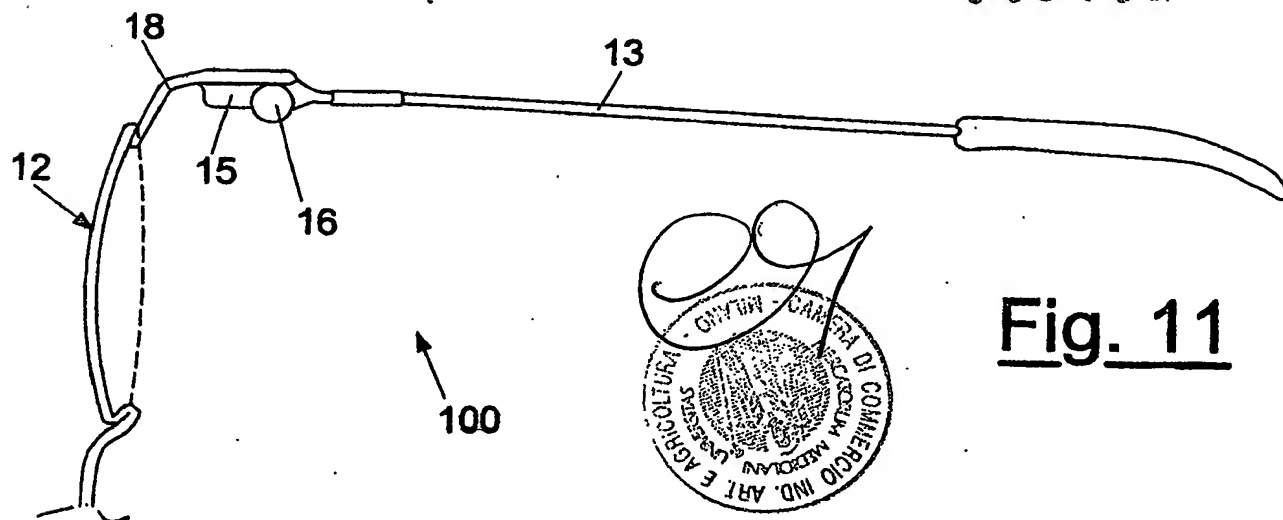


Fig. 11

*Franco Martegani*  
Franco MARTEGANI

